

**hp** HEWLETT®  
PACKARD

HP  
**KAYAK**



HP Kayak XM600 Desktop Workstations  
*Risoluzione dei problemi*



High-Performance

---

## Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commercializzazione e di idoneità a uno scopo particolare e non limitatamente ad esse. Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per eventuali errori qui contenuti o per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'utilizzo di questo materiale.

Questo documento contiene informazioni riservate protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Adobe<sup>TM</sup> e Acrobat<sup>TM</sup> sono marchi registrati di Adobe Systems Incorporated.

McAfee VirusScan<sup>®</sup> è un marchio di Network Associates, Inc.

Microsoft<sup>®</sup>, MS<sup>®</sup>, MS-DOS<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> e Windows NT<sup>®</sup> sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.

Pentium<sup>®</sup> è un marchio di Intel Corporation.

Hewlett-Packard France  
Business Desktop Division (BDD)  
Outbound Marketing Communications  
38053 Grenoble Cedex 9  
France

© 1999 Hewlett-Packard Company

---

# Sommario

## **Il PC Workstation non si avvia oppure non lo fa correttamente Vedere a pagina 7.**

*Per esempio, video oscurato, messaggi di errore durante l'avvio, emissione di codici acustici.*

## **Il PC Workstation si avvia normalmente ma ci sono problemi di configurazione. Vedere a pagina 19.**

*Per esempio, hardware non rilevato, mouse che non funziona correttamente, assenza di suoni dagli altoparlanti.*

## **Risoluzione dei problemi del PC Workstation con HP DiagTools. Vedere a pagina 39.**

*E' possibile effettuare la diagnostica dei problemi hardware, testare singoli componenti hardware e verificare la configurazione.*

## **Recupero dei contenuti del disco rigido con il CD-ROM di recupero HP. Vedere a pagina 43.**

*E' possibile ripristinare i sistemi operativi, i driver, le utilità e i software precaricati.*

## **Altre utili fonti di informazioni. Vedere a pagina 45.**

*Come scaricare gli ultimi driver, utilità software e aggiornamenti del BIOS e la documentazione relativa al proprio PC Workstation.*

## **Contatto con i servizi di assistenza HP. Vedere a pagina 46.**

*Specifica quali informazioni reperire prima di contattare l'assistenza HP.*

## Introduzione

Il manuale è destinato a chi ha necessità di:

- Risolvere i problemi del PC Workstation
- Sapere come ottenere ulteriori informazioni e assistenza.

Per sapere come si prepara e si usa il PC Workstation, consultare la *Guida d'uso* fornita assieme al PC Workstation e disponibile anche nel sito Web HP all'indirizzo: [www.hp.com/go/kayaksupport](http://www.hp.com/go/kayaksupport).

---

## Modello di Kayak acquistato

Prima di visitare il sito Web HP o contattare l'assistenza, cercare il numero di serie e di modello sull'etichetta di identificazione su un fianco del PC Workstation.

---

## Importanti norme di sicurezza

### Rimozione e riposizionamento del coperchio

#### **ATTENZIONE**

Per la propria sicurezza, non togliere mai il coperchio dal PC senza avere prima staccato il cavo di alimentazione e tutti i cavi di connessione alla rete di telecomunicazioni. Rimettere sempre il coperchio prima di riaccendere il PC Workstation.

---

## Norme di sicurezza

---

### AVVERTENZA

Se installata male, la batteria può esplodere. Per la propria incolumità, non tentare di ricaricare, smontare o bruciare la vecchia batteria. Sostituirla solo con una dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal costruttore.

Anche se la batteria di questo PC è al litio e non contiene metalli pesanti, per la salvaguardia dell'ambiente non gettarla nei rifiuti domestici, ma riconsegnarla a chi l'ha fornita (negozi, rivenditore di computer o HP) che potrà riciclarla o smaltirla nel modo più consono. La restituzione delle batterie è completamente gratuita.

**Per chi ha il modem:**

Non tentare di collegare questo prodotto alla linea telefonica durante un temporale. Non installare mai prese telefoniche in ambienti umidi a meno che la linea telefonica non sia stata scollegata sull'interfaccia di rete. Non toccare mai i fili o i terminali telefonici non isolati a meno che la linea telefonica non sia stata scollegata sull'interfaccia di rete. Usare la massima cautela nell'installare o modificare le linee telefoniche. Non usare il telefono (salvo i cordless) durante il temporale: il rischio è di rimanere fulminati.

Non usare il telefono per denunciare una fuga di gas nei pressi della fuga. Non toccare o togliere la scheda di comunicazione senza essersi prima scollegati dalla rete telefonica.

---

## Importanti norme di sicurezza

## Il PC Workstation non si avvia correttamente

	<b>Sintomo</b>	<b>Tipo di problema</b>	
<b>Caso 1</b>	Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation non mostra alcun segno di attività: <ul style="list-style-type: none"><li>Il video è oscurato.</li><li>La ventola o il disco rigido non sono udibili.</li><li>Il LED di stato non si accende.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><i>Il PC Workstation può non essere correttamente collegato all'alimentazione.</i></li></ul>	Vedere a pagina 9.
<b>Caso 2</b>	Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation sembra avviarsi ma il video rimane oscurato: <ul style="list-style-type: none"><li>L'unità disco rigido e la ventola sono udibili.</li><li>Il LED di stato è <b>VERDE</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><i>Il video può essere collegato male o non acceso.</i></li></ul>	Vedere a pagina 10.
<b>Caso 3</b>	Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation non si avvia: <ul style="list-style-type: none"><li>L'unità disco rigido e/o la ventola sono udibili.</li><li>Il video resta oscurato.</li><li>Il LED di stato è <b>ROSSO</b> (continuo o lampeggiante).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><i>HP MaxiLife ha rilevato un errore di configurazione hardware. Può esserci un componente mal collegato nel PC Workstation.</i></li></ul>	Vedere a pagina 12.
<b>Caso 4</b>	Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation si avvia e c'è attività sul video: <ul style="list-style-type: none"><li>Avvio non riuscito con comparsa di un messaggio di errore.</li><li>Il LED di stato lampeggiava <b>ROSSO</b>.</li><li>Viene emesso un codice acustico.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><i>E' stato rilevato un errore di configurazione.</i></li></ul>	Vedere a pagina 14.
<b>Caso 5</b>	Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation inizia l'avvio e c'è inizialmente attività sul video, ma poi: <ul style="list-style-type: none"><li>Il video si oscura. <i>oppure</i></li><li>L'immagine appare rovinata</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><i>La scheda video può essere stata installata o configurata in modo improprio.</i></li><li><i>L'unità disco rigido è guasta o non accessibile.</i></li></ul>	Vedere a pagina 17.

## Il PC Workstation non si avvia correttamente

Informazioni utili	
Controllo installazione memoria per RIMM e scheda di espansione	Vedere a pagina 13.
Descrizione dell'utilità EMU (per i messaggi di errore)	Vedere a pagina 14.
Tabella dei codici acustici.	Vedere a pagina 16.
Risoluzione dei problemi del BIOS: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aggiornamento del BIOS.</li><li>• Ripristino delle impostazioni predefinite del BIOS.</li><li>• Azzeroamento della CMOS.</li><li>• Recupero del BIOS (modalità di crisi).</li></ul>	Vedere a pagina 31. Vedere a pagina 31. Vedere a pagina 32. Vedere a pagina 33.
Interruttori della scheda di sistema.	Vedere a pagina 34.
Uso del programma <i>Setup</i> HP.	Vedere a pagina 35.
Risoluzione dei problemi hardware con HP DiagTools.	Vedere a pagina 39.

## Caso 1 — Assenza totale di attività

Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation non mostra alcun segno di attività. Il video è oscurato, l'unità disco rigido e la ventola non sono udibili e il LED di stato non si accende.

- Il video è oscurato.
- Non arriva nessun rumore dall'unità disco rigido o dalla ventola.
- Il LED di stato non si accende.

### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...	Come...
Il PC Workstation non si avvia – l'indicatore di stato LED non è illuminato.	Il cavo di alimentazione sia collegato in modo corretto.	Collegare il cavo di alimentazione a una presa a terra e al PC Workstation.
	La presa di alimentazione funzioni.	Collegare una lampadina alla presa e vedere se si accende.
	L'interruttore di corrente (posto nella parte posteriore del PC Workstation) sia nella giusta posizione.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Staccare il cavo di alimentazione.</li> <li>2 Selezionare l'impostazione giusta.</li> <li>3 Ricollegare il cavo di alimentazione.</li> <li>4 Avviare il PC Workstation.</li> </ol>

### Se il PC Workstation continua a non avviarsi

	Verificare che...	Come...
	Nessuno dei dispositivi interni sia la causa del problema.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Togliere i connettori di alimentazione interni dai dispositivi interni (tranne la scheda di sistema).</li> <li>2 Ricollegare il cavo di alimentazione.</li> <li>3 Ricollegare uno alla volta i connettori di alimentazione ai dispositivi interni per vedere se uno di questi è difettoso.</li> <li>4 Se un dispositivo è difettoso, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato.</li> </ol>

### Se il PC Workstation continua a non avviarsi

	Verificare che...	Come...
	Non sia presente un problema con l'alimentatore.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sostituire l'alimentatore difettoso con uno funzionante dello stesso modello di PC.</li> <li>2 Se il PC si avvia, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore per l'eventuale sostituzione dell'alimentatore.</li> </ol>

### Se il problema persiste, contattare il servizio di assistenza HP o il proprio rivenditore

## Il PC Workstation non si avvia correttamente

### Caso 2 — Video oscurato



## Caso 2 — Video oscurato

Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation sembra avviarsi (il disco rigido e la ventola sono udibili e il LED di stato è verde), ma il video è oscurato.

- L'unità disco rigido e la ventola sono udibili.
- Il LED di stato è **VERDE**.

Premere il pulsante di spegnimento e tenerlo premuto per 5 secondi. Il PC Workstation si spegne.

#### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...	Come...
La spia dell'indicatore di accensione e quella di attività del disco rigido funzionano ma lo schermo è oscurato.	Il visore sia acceso (il LED è acceso).	Per una spiegazione dei LED, consultare il manuale del video.
	Il cavo di alimentazione del video sia collegato in modo corretto.	Controllare che il cavo di alimentazione sia inserito in una presa a terra e nel video.
	La presa di alimentazione del video funzioni.	Collegare una lampadina alla presa e controllare che si accenda.

#### Se il video continua a essere oscurato

	Verificare che...	Come...
	Le impostazioni della luminosità e del contrasto del video siano corrette.	Se necessario, consultare il manuale del video.
	Il video stesso non sia difettoso.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sostituire il video con un altro funzionante dello stesso modello di PC Workstation.</li><li>2 Se il video si avvia, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato per l'eventuale sostituzione del video.</li></ol>
	I pin del cavo video non siano danneggiati.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Spegnere e scollegare il video.</li><li>2 Scollegare il cavo video e raddrizzare i pin piegati.</li><li>3 Ricollegare il cavo video.</li><li>4 Accendere il video e vedere se funziona.</li></ol>
Può essere necessario aggiornare il BIOS.		Creare un dischetto di avvio per il BIOS (pagina 31). O, se il BIOS è rovinato, vedere a pagina 33 le istruzioni per il recupero del BIOS.

Caso 2 — Video oscurato continua a pagina seguente

Sintomo...	Verificare che...	Come...
<b>Problemi nelle configurazioni a due o più video</b>		
	Se è installata una scheda per video doppio, ma il video è uno solo, la scheda sia collegata a <i>Output 1</i> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Le uscite sono etichettate sulla scheda video.</li></ul>
	Se si hanno due o più schede video installate, ma un solo video, il video sia collegato all'uscita prevista.	<ul style="list-style-type: none"><li>Collegare il video all'uscita video della seconda scheda video.</li></ul>
Un video è oscurato.	La configurazione a più video e la risoluzione siano state impostate correttamente.	<ol style="list-style-type: none"><li>Accedere a <b>Schermo-proprietà</b> in <b>Avvio, Impostazioni, Pannello di controllo</b>.</li><li>Selezionare l'opzione a più video e configurare il numero necessario di video e la risoluzione.</li></ol>

**NOTA**

Se il video si oscura o si rovina durante un avvio di Windows, vedere “Caso 5 — Video oscurato o immagini rovinate” a pagina 17.

## Il PC Workstation non si avvia correttamente

### Caso 3 — Rilevazione di un errore hardware



#### NOTA

Premendo il pulsante di accensione, l'unità disco rigido o la ventola sono udibili, ma il PC Workstation non si avvia. Il video resta oscurato e il LED di stato è rosso. HP MaxiLife ha rilevato un errore hardware.

- L'unità disco rigido e/o la ventola sono udibili.
- Il video resta oscurato.
- Il LED di stato è continuo o lampeggiante **ROSSO**.

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...
LED di stato <b>ROSSO</b> lampeggiante .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siano installati uno o più processori.</li><li>• Nei sistemi a processore singolo, la scheda di terminazione sia installata nello slot 2 del processore.</li></ul>
LED di stato <b>ROSSO</b> continuo .	<ul style="list-style-type: none"><li>• I processori siano in sede negli appositi slot.</li><li>• Due processori installati abbiano la stessa dimensione cache.</li></ul>
Emissione di codice a bip.	
1 - 3 - 3 - 1 — - - - -	<ul style="list-style-type: none"><li>• La memoria sia correttamente installata o in sede nello zoccolo (il modulo è mantenuto in posizione con i fermi a scatto).</li><li>• Il modulo di memoria usato sia quello corretto. I moduli SDRAM vanno usati con la scheda di espansione della memoria SDRAM e i moduli RDRAM con le prese DIMM su scheda.</li></ul> <p>Vedere la tabella di installazione della memoria alla pagina seguente.</p>
1 - 2 — - -	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sia installata una scheda video.</li><li>• La scheda video sia in sede nel connettore AGP.</li><li>• La scheda video sia collegata correttamente.</li><li>• La scheda video non sia difettosa.</li></ul>
Causa possibile...	Verificare che...
<ul style="list-style-type: none"><li>• I cavi sono mal inseriti nei connettori della scheda di sistema corrispondenti.</li></ul>	I cavi siano collegati correttamente. Se necessario vedere la struttura della scheda di sistema nell'etichetta dei dati tecnici nel coperchio.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gli interruttori sulla scheda di sistema sono mal impostati.</li></ul>	Controllare le impostazioni corrette nell'etichetta dei dati tecnici nella parte interna del coperchio. Oppure, vedere "Interruttori della scheda di sistema" a pagina 34.
<ul style="list-style-type: none"><li>• La scheda video AGP PRO è installata nello slot AGP.</li></ul>	Sui modelli desktop possono essere installate solo schede video AGP standard (25 W). Se la scheda video è appena stata sostituita, controllare che non sia una scheda video AGP PRO ad alta potenza.

## Installazione della memoria

### NOTA

Usare solo i moduli di memoria HP forniti con il PC Workstation. Per informazioni sugli accessori in dotazione al proprio PC Workstation, visitare il sito Web degli accessori HP all'indirizzo: <http://www.hp.com/go/pcaccessories>.

	Moduli RDRAM da utilizzare con il RIMM su scheda	Moduli SDRAM da usare con la scheda di espansione SDRAM
<b>Numero di zoccoli</b>	Due zoccoli per moduli RDRAM. Può esserci un terzo zoccolo di memoria sulla scheda di sistema, riservato alla scheda di espansione della memoria SDRAM.	Due zoccoli DIMM per moduli SDRAM.
<b>Ordine di installazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se è installato un solo modulo RDRAM, <b>deve</b> essere nello zoccolo di memoria (RIMM0) più vicino ai processori.</li> <li>Se sono installati due moduli RDRAM <b>devono</b> essere installati negli zoccoli di memoria (i più vicini ai processori).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se è installato un solo modulo SDRAM, può esserlo in entrambi gli slot.</li> <li>Se sono installati due moduli SDRAM di dimensioni diverse, il modulo con la capacità maggiore deve essere installato nello zoccolo più vicino alla scheda di sistema.</li> </ul>
<b>Zoccoli non utilizzati</b>	<p>Gli zoccoli RIMM <b>non devono mai</b> rimanere vuoti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se lo zoccolo RIMM1 non è usato, deve contenere un <b>Modulo di continuità RDRAM</b>.</li> <li>Il terzo zoccolo di memoria (riservato alla scheda di espansione memoria) deve contenere un <b>Modulo terminatore RDRAM</b> (vedi nota in basso).</li> </ul>	Lo zoccolo inutilizzato deve rimanere vuoto; non sono necessari moduli di continuità o terminatori.
<b>Zoccoli RIMM0 e RIMM1 sulla scheda di sistema</b>		I due zoccoli di memoria della scheda di sistema, RIMM0 e RIMM1 <b>devono</b> contenere un modulo di continuità ciascuno.

### NOTA

Il Modulo terminatore RDRAM e il Modulo di continuità RDRAM si differenziano per la presenza o assenza di componenti. Il Modulo di continuità RDRAM non ha componenti.

## Il PC Workstation non si avvia correttamente

### Caso 4 — Avvio non riuscito



### Caso 4 — Avvio non riuscito

Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation inizia l'avvio e c'è attività sul video, ma la procedura di avvio non riesce e genera un messaggio di errore. Il LED di stato lampeggia rosso e potrebbe udirsi un segnale acustico. E' stato rilevato un errore di configurazione.

- L'avvio non è riuscito con comparsa di un messaggio di errore.
- Il LED di stato lampeggia **ROSSO**.
- Viene emesso un codice acustico.

#### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

### EMU (utilità dei messaggi di errore)

Nel caso di un errore generato durante i POST (test automatici all'accensione), vengono emessi due bip, quindi l>Error Setup Manager dà accesso a uno o più errori individuati. Per ogni errore EMU, sullo schermo viene visualizzato un codice a 4 cifre con il messaggio di testo.

Per dettagli basta premere INVIO. Appare una descrizione dettagliata della causa del guasto e le istruzioni per risolvere il problema. I seguenti esempi illustrano i diversi tipi di categorie di errore.

<b>Categoria n.1:</b>	Se un errore può essere superato con <F1> o con Setup, i POST devono visualizzare:
ERROR	
<b>0070</b>	CPU Terminator Card Error
<b>Press &lt;Enter&gt; to view more information about error</b>	
<b>&lt;F1= Continue&gt; , &lt;F2= Setup&gt;</b>	

<b>Categoria n.2:</b>	Se l'errore è solo un'avvertenza (es. tasto bloccato), i POST devono visualizzare:
-----------------------	--

WARNING<sup>1</sup>

**00100**      Keyboard Error

1. Dopo un timeout di cinque secondi senza interventi, il sistema riprende l'avvio.

<b>Categoria n.3:</b>	Se l'errore è grave, i POST dovrebbero visualizzare:
-----------------------	--

**00xx**      The BIOS has detected a serious problem that prevents your PC from booting

**Press <Enter> to view more information about error**

## Il PC Workstation non si avvia correttamente

### Caso 4 — Avvio non riuscito

#### Se si sente un bip durante l'avvio

Se si verifica un errore durante i POST, che impedisce l'avvio del PC Workstation, il sistema emette un codice a bip e poi genera un messaggio di errore nell'angolo superiore sinistro dello schermo. I codici a bip permettono di individuare l'errore quando il sistema non è in grado di visualizzare messaggi.

Sequenza di bit	Cod. bip	Codice num.	Descrizione	Azione consigliata
— - - - -	1-2-2-3	16h	Errore di checksum ROM BIOS	Informare HP o il rivenditore che la scheda è difettosa.
— - - - -	1-3-1-1	20h	Guasto 1 test di aggiornamento della memoria DRAM	Controllare che la memoria sia correttamente installata. Se l'errore si ripresenta, sostituire il modulo.
— - - - -	1-3-1-3	22h	Guasto test controller tastiera 8042	Informare HP o il rivenditore che la scheda di sistema è difettosa.
— - - - -	1-3-3-1	28h	Inizializzazione RDRAM non riuscita.	Verificare che i moduli di memoria o continuità siano installati.
— - - - -	1-3-4-1	2Ch	Guasto RAM sulla linea indirizzi <sup>1</sup> ....	Controllare che la memoria sia installata correttamente. Se l'errore persiste, sostituire il modulo.
— - - - -	1-3-4-3	2Eh	Guasto RAM sui bit di dati ....del byte basso del bus di memoria1	Controllare che la memoria sia installata correttamente. Se l'errore persiste, sostituire il modulo.
— - - - -	1-4-1-1	30h	Guasto RAM sui bit di dati ....del byte alto del bus di memoria1	Controllare che la memoria sia installata correttamente. Se l'errore persiste, sostituire il modulo.
— - - - -	2-1-2-3	46h	Guasto controllo copyright ROM	Informare HP o il rivenditore che la scheda di sistema è difettosa
— - - - -	2-2-3-1	58h	Innateso guasto dei test sugli interrupt	Informare HP o il rivenditore che la scheda di sistema è difettosa
— - -	1-2	98h	Guasto configurazione video o errore di checksum delle ROM opzionali	Causati da problemi con la ROM del video integrato, con la scheda video aggiunta o con la ROM della scheda SCSI. Informare il rivenditore del componente difettoso.

1. I moduli di memoria non HP non sono supportati. Devono essere utilizzati solo i moduli di memoria HP.

## Caso 5 — Video oscurato o immagini rovinate

Premendo il pulsante di accensione, il PC Workstation inizia l'avvio e c'è attività del video, ma poi lo schermo si oscura o l'immagine o l'immagine si rovina.

- Il video si oscura.  
oppure
- L'immagine è rovinata

### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo....	Verificare che...	Come...
Il PC Workstation si avvia correttamente, ma quando il sistema operativo inizia a caricarsi, il video si oscura o l'immagine è rovinata.	Il video supporta la risoluzione e la frequenza di aggiornamento scelta. Questo tipo di problema può verificarsi se il PC Workstation è configurato per l'uso con un video e poi ne usa uno diverso.	<p>1 Riavviare il PC Workstation in modalità VGA, quindi accedere a <b>Schermo-proprietà</b> in <b>Avvio, Impostazioni, Pannello di controllo</b>.</p> <p>2 Impostare la risoluzione dello schermo e i valori di aggiornamento in modo che possano essere supportati dal proprio video.</p>

### Se il video continua a essere oscurato o rovinato

	Verificare che...	Come...
	La scheda video sia inserita correttamente nello zoccolo della scheda di sistema.	<p>1 Seguire le istruzioni della <i>Nota</i> precedente per la rimozione del coperchio e lo spegnimento del PC Workstation.</p> <p>2 Togliere la scheda AGP, poi reinserirla con attenzione nello zoccolo.</p> <p>3 Rimettere il coperchio e ricollegare i cavi accessori e di alimentazione. Controllare che il PC Workstation si avvii correttamente.</p>
	L'unità disco sia configurata correttamente e i cavi siano collegati.	Se necessario, per maggiori dettagli, vedere a pagina 24.
	L'unità disco rigido sia accessibile.	Vedere a pagina 39 per istruzioni sulla risoluzione dei problemi con HP DiagTools.

### Se lo schermo è ancora oscurato o rovinato

	Verificare che...	Come...
	Il driver del video non sia rovinato o installato non correttamente.	Installare l'ultima versione del driver per la scheda video, disponibile nel sito Web di assistenza al Kayak: <a href="http://www.hp.com/go/kayaksupport">www.hp.com/go/kayaksupport</a> , scegliendo HP Kayak XM600 PC Workstation.

**Il PC Workstation non si avvia correttamente**

Caso 5 — Video oscurato o immagini rovinate

## Problemi di configurazione

Se il PC Workstation si avvia normalmente ma presenta problemi nella configurazione delle sue diverse componenti:

Sintomo	Tipo di problema	
Il PC Workstation comincia ad avviarsi, ma a video compare un messaggio di errore dei POST (Power-On Self-Test).	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Errore del test della CMOS.</i></li><li>• <i>Tastiera o mouse non funzionanti correttamente.</i></li><li>• <i>Il LED dell'unità disco floppy non compare.</i></li><li>• <i>Unità disco rigido, DVD, CD-RW o CD-ROM non accessibile.</i></li><li>• <i>Porta seriale o parallela configurata male.</i></li><li>• <i>Dispositivi non cablati correttamente.</i></li><li>• <i>Driver mancanti o non installati correttamente.</i></li></ul>	Vedere a pagina 21.
Impossibile spegnere il PC Workstation.		Vedere a pagina 26.
Il PC Workstation ha un problema audio.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Audio assente in tutte le applicazioni.</i></li><li>• <i>Impossibile l'ascolto dei CD-ROM.</i></li><li>• <i>Suoni digitalizzati non riproducibili.</i></li><li>• <i>L'uscita audio del microfono è troppo bassa o assente.</i></li><li>• <i>Il PC Workstation si blocca in registrazione.</i></li></ul>	Vedere a pagina 27.
Il PC Workstation ha un problema software.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>L'applicazione non viene eseguita.</i></li><li>• <i>Data e ora sono errate.</i></li></ul>	Vedere a pagina 28.
Il PC Workstation perde continuamente i suoi parametri di configurazione.		Vedere a pagina 29.
Problemi con il simbolo dell'Euro		Vedere a pagina 30.

## Problemi di configurazione

Informazioni utili	
Problemi di diagnostica con il BIOS: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aggiornamento del BIOS.</li><li>• Ripristino delle impostazioni predefinite del BIOS.</li><li>• Azzeramento della CMOS.</li><li>• Recupero del BIOS (Modello di crisi).</li></ul>	Vedere a pagina 31. Vedere a pagina 31. Vedere a pagina 32. Vedere a pagina 33.
Interruttori della scheda di sistema.	Vedere a pagina 34.
Uso del programma HP <i>Setup</i> .	Vedere a pagina 35.
Diagnostica sulle unità disco con problemi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità disco rigido.</li><li>• Unità CD-ROM, DVD o CD-RW.</li></ul>	Vedere a pagina 36. Vedere a pagina 37.
Diagnostica sull'hardware con HP DiagTools.	Vedere a pagina 39.
Recupero del contenuto dell'unità disco rigido.	Vedere a pagina 43.

## Errore del test della CMOS

### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...	Come...
I POST riportano un errore del test della CMOS, cioè del chip che conserva a computer spento una registrazione dei componenti installati.	La batteria interna funzioni.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Impostare l'ora giusta (vedere il manuale del sistema operativo).</li><li>2 Spegnere e <b>tenere scollegato</b> il PC Workstation per un'ora.</li><li>3 Riavviare il PC Workstation e controllare che l'ora sia esatta.</li><li>4 Se non lo è, sostituire la batteria con una nuova (vedere il capitolo 2 della <i>Guida d'uso</i> del PC Workstation).</li></ol>
	La versione del BIOS installato sia quella più recente.	Per avere l'ultimo aggiornamento, scaricare l'ultima versione del BIOS dal sito Web Kayak Support: <a href="http://www.hp.com/go/kayaksupport">www.hp.com/go/kayaksupport</a> , selezionando poi HP Kayak XM600 PC Workstation.
	La scheda di sistema funzioni.	Sostituire la scheda di sistema con una scheda sicuramente funzionante dello stesso modello di PC Workstation.

**Se il problema persiste, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato HP**

## Problemi di configurazione

### Errore del test della tastiera

#### NOTA

## Errore del test della tastiera

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...	Come...
I POST riportano un errore del test della tastiera e del mouse.	I cavi della tastiera e del mouse siano collegati correttamente.	Inserire i connettori dei cavi sul retro del PC Workstation nel modo corretto aiutandosi con le icone in codice colore che ne facilitano l'identificazione.
	La tastiera sia pulita e i tasti non restino premuti. Il mouse sia pulito.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controllare che i tasti siano tutti della medesima altezza e nessuno sia rimasto premuto (tastiera).</li><li>• Pulire la pallina e i sensori del mouse.</li></ul>
	Tastiera e mouse funzionino.	Sostituire la tastiera o il mouse con una tastiera o un mouse sicuramente funzionanti.

#### ***Se il PC Workstation si avvia ma ci sono ancora problemi...***

Può essere necessario aggiornare il BIOS. Creare un disco floppy di avvio per aggiornare il BIOS (pagina 31).

#### ***Se la tastiera o il mouse continuano a non funzionare***

	Verificare che...	In caso contrario...
	La scheda di sistema funzioni.	La scheda di sistema può avere un problema. Contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato HP.

#### ***Se il problema persiste, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato HP***

## Errore del test dell'unità disco floppy

### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...	Come...
I POST riportano un errore del test dell'unità disco floppy.	L'unità sia configurata correttamente nel programma <i>Setup</i> .	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Quando compare il messaggio <b>Premere F2 per entrare in Setup</b>, premere il tasto <b>F2</b>.</li> <li>2 Controllare che l'opzione <b>Controller disco floppy</b> del menu <b>Avanzate</b> del <i>Setup</i> sia attivata.</li> </ol>
	I cavi dell'unità siano collegati correttamente.	Controllare i cavi dati e di alimentazione (vedere il capitolo 2 della <i>Guida d'uso</i> del PC Workstation).
	Il cavo dell'unità funzioni.	Sostituire il cavo dell'unità disco floppy con uno sicuramente funzionante dello stesso modello di PC Workstation.
	Il dischetto funzioni.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controllare che il dischetto sia del formato previsto e sia correttamente inserito nell'unità.</li> <li>2 Pulire l'unità disco floppy con l'apposito kit di pulizia.</li> <li>3 Inserire un disco floppy sicuramente funzionante e vedere se ha problemi.</li> </ol>
<b>Se l'unità continua a non funzionare...</b>		
	Verificare che...	In caso contrario...
	La scheda di sistema funzioni.	La scheda di sistema può avere un problema. Contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato HP.
<b>Se il problema persiste, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato HP</b>		

## Problemi di configurazione

Errore del test dell'unità disco rigido, DVD, CD-RW o CD-ROM

# Errore del test dell'unità disco rigido, DVD, CD-RW o CD-ROM

### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...	Come...
I POST riportano un errore dell'unità disco rigido, DVD o CD-ROM	L'unità sia correttamente configurata nel programma <i>Setup</i> (vedere a pagina 36 o pagina 37).	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Spegnere e riaccendere il PC.</li><li>2 Quando compare il messaggio <b>Premere F2 per entrare in Setup</b>, premere il tasto <b>F2</b>.</li><li>3 Controllare che l'unità sia attivata e del tipo giusto.</li></ol>
	I cavi dell'unità siano collegati correttamente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Controllare che i cavi dell'unità siano correttamente collegati (vedere il capitolo 2 della <i>Guida d'uso</i> del proprio PC).</li><li>2 Chiudere il PC, riaccenderlo e vedere se funziona.</li></ol>
	Il cavo dell'unità funzioni.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sostituire il cavo dell'unità con uno sicuramente funzionante dello stesso modello di PC Workstation.</li><li>2 Chiudere il PC, accenderlo e vedere se funziona.</li></ol>

### Se l'unità continua a non funzionare...

	Lanciare <i>DiagTools</i> per eseguire uno dei test di diagnostica hardware (vedere a pagina 40).
Verificare che..	Come...
L'unità disco funzioni con HP <i>DiagTools</i> .	

### Se l'unità continua a non funzionare...

Può essere necessario aggiornare il BIOS.	Creare un floppy di avvio per aggiornare il BIOS (pagina 31).
Verificare che...	Come...
La scheda di sistema funzioni.	
Si consiglia di: Eseguire un immediato backup dei dati e contattare l'assistenza HP <a href="http://www.hp.com/go/kayaksupport">www.hp.com/go/kayaksupport</a> per richiedere un'unità disco rigido di ricambio (pagina 36).	
<b>Se c'è un guasto generale dell'unità disco rigido...</b>	
<b>Se il problema persiste, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato HP</b>	

## Errore del test della porta seriale o parallela

### NOTA

Prima di togliere il coperchio, spegnere sempre il visore e il PC Workstation e scollegare tutti cavi di alimentazione e degli accessori. Al termine dei controlli, chiudere il PC Workstation e ricollegare i cavi di alimentazione e degli accessori. Controllare infine che il PC Workstation si avvii correttamente.

Sintomo...	Verificare che...	Come...
I POST riportano un errore del test della porta.	La porta sia configurata correttamente nel programma <i>Setup</i> .	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Spegnere e riaccendere il PC Workstation.</li><li>2 Quando compare il messaggio <b>Premere F2 per entrare in Setup</b>, premere il tasto <b>F2</b>.</li><li>3 Controllare che la porta sia attivata e l'impostazione relativa alla voce <b>Porte di I/O integrate</b> nel menu <b>Avanzate</b> sia corretta.</li></ol>
	Tutti i dispositivi siano collegati correttamente e accesi.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Inserire i cavi nei giusti connettori del pannello posteriore del PC Workstation.</li><li>2 Accendere il PC Workstation e le sue periferiche.</li></ol>
	Siano installati i driver previsti.	Vedere la documentazione della periferica.
<b>Se il PC continua ad avere problemi...</b>		
Può essere necessario aggiornare il BIOS.	Creare un floppy di avvio per aggiornare il BIOS (pagina 31).	
	Verificare che...	Come...
	La scheda di sistema funzioni.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sostituire la scheda con una sicuramente funzionante dello stesso modello di PC Workstation.</li><li>2 Chiudere il PC, ricollegare il cavo di alimentazione e controllare che il PC Workstation funzioni.</li><li>3 Se l'unità funziona, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato per altre informazioni.</li></ol>
<b>Se il problema persiste, contattare l'assistenza HP o il proprio rivenditore autorizzato HP</b>		

## Problemi di configurazione

Impossibile spegnere il PC Workstation

### Impossibile spegnere il PC Workstation

Sintomo...	Verificare che...	Come...
Il PC Workstation <i>non</i> produce alcuna risposta acustica quando si preme il pulsante di accensione, ma non si lascia spegnere.	Tutti i dati siano stati salvati e che si sia usciti da tutti i programmi.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Salvare tutti i dati e uscire da tutti i programmi (se possibile).</li><li>2 Premere il pulsante di accensione e tenerlo premuto per 5 secondi. Il PC Workstation si spegnerà.</li><li>3 Staccare il cavo di alimentazione.</li></ol>

### Si è dimenticata la password

#### NOTA

Seguire le istruzioni se le password sono state impostate nel programma *Setup*.

Sintomo...	Soluzione...
E' stata dimenticata la password utente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Spegnere il PC Workstation.</li><li>2 Riavivarlo. Se viene richiesta la password, fornire quella dell'amministratore.</li><li>3 Quando compare il messaggio <b>Premere F2 per entrare in Setup</b>, premere il tasto <b>F2</b>.</li><li>4 Fornire la password dell'amministratore per accedere al programma <i>Setup</i>.</li><li>5 Entrare nel menu <b>Sicurezza</b>.</li><li>6 Entrare nel campo <b>Imposta password utente</b> e impostare una nuova password utente che andrà a sostituire quella dimenticata.</li><li>7 Premere <b>Esc</b> o <b>F3</b> o scegliere <b>Esci dal menu</b> per salvare la nuova password e uscire dal <i>Setup</i>.</li></ol>
E' stata dimenticata la password amministratore.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Spegnere il PC Workstation e staccare il cavo di alimentazione.</li><li>2 Togliere il coperchio dal PC Workstation.</li><li>3 Spostare l'interruttore <b>9</b> del blocco interruttori della scheda di sistema in posizione <b>ON</b>.</li><li>4 Rimettere il cavo di alimentazione e riavviare il PC Workstation.</li><li>5 Quando compare il messaggio <i>Le password sono state cancellate</i>, spegnere il PC Workstation.</li><li>6 Staccare il cavo di alimentazione e rimettere l'interruttore <b>9</b> in posizione <b>OFF</b>.</li><li>7 Rimettere il coperchio sul PC Workstation.</li><li>8 Accendere il PC Workstation e fargli completare la routine di avvio.</li><li>9 Terminati i POST, premere <b>F2</b> quando viene chiesto di usare il programma <i>Setup</i>.</li><li>10 Impostare le password amministratore e utente.</li><li>11 Premere <b>Esc</b> o <b>F3</b> o scegliere <b>Esci dal menu</b> per salvare la nuova password e uscire dal programma <i>Setup</i>.</li></ol>

## Se il PC Workstation ha un problema audio

Sintomo...	Soluzione...
Manca l'audio in tutte le applicazioni.	<p>Se si usa Windows NT 4.0, controllare volume, mute e balance (per maggiori informazioni, consultare la documentazione del sistema operativo).</p> <p>L'assenza di audio può essere causata da conflitti hardware. Tali conflitti possono insorgere quando due o più periferiche competono per l'uso delle stesse linee o degli stessi canali. I conflitti fra l'interfaccia audio e un'altra periferica possono essere causati dalle impostazioni degli indirizzi di I/O o del canale IRQ o DMA. Per risolvere il conflitto, modificare le impostazioni dell'interfaccia hardware o dell'accessorio PCI del sistema.</p>
Impossibile riprodurre CD-ROM audio o multimediali.	Controllare che il volume dell'unità CD-ROM sia impostato correttamente o che il suo cavo audio sia collegato al connettore della scheda di sistema. Se si usano cuffie o altoparlanti, controllare che siano collegati correttamente (per informazioni sul collegamento degli accessori audio, vedere la <i>Guida d'uso</i> del PC).
Impossibile riprodurre suoni digitalizzati a 8 o 16 bit.	La causa può essere il canale DMA selezionato o un conflitto di interrupt. Cambiare il canale DMA o l'impostazione dell'IRQ dell'interfaccia audio usando il software di controllo dell'audio del proprio sistema operativo.
L'ingresso audio da microfono è troppo basso o manca del tutto.	Controllare che le specifiche del microfono soddisfino i requisiti dei componenti audio a 16 bit. Il microfono deve essere di tipo electret a 600 ohm.
Crepiti durante il riascolto.	I crepiti sono di solito dovuti all'incapacità del PC di trasferire i campioni audio entro il tempo previsto. Una soluzione può essere quella di abbassare la velocità di campionamento. La registrazione e il riascolto a 22 kHz richiede meno risorse del sistema di quelle necessarie per eseguire le stesse operazioni a 44 kHz.
Il PC si blocca durante la registrazione.	L'audio digitale non compresso può arrivare a riempire il disco rigido. Per esempio, un minuto di audio stereo registrato a 44 kHz occupa circa 10,5 MB. Prima di registrare, controllare che il disco rigido abbia spazio sufficiente. La compressione dei dati può ridurre lo spazio occupato. La compressione hardware A-law e m-law usata dall'interfaccia audio permette di campionare l'audio a una risoluzione di 16 bit, ma genera la stessa quantità di dati di un campione a 8 bit.
La nuova scheda audio integrativa non funziona.	<p>Se si installa una scheda audio integrativa, è necessario disattivare le funzioni audio integrate nel PC Workstation. L'operazione può essere eseguita in uno dei modi seguenti:</p> <p>Dal programma <i>Setup</i>, premere <b>F2</b> quando appare il logo Kayak immediatamente dopo il riavvio, poi nel menu <b>Avanzate</b> impostare su <b>Disattiva</b> la voce <b>Interfaccia audio integrata</b>.</p> <p>Per disattivare l'audio integrato (sotto Windows 95, Windows 98 e Windows NT 4.0), selezionare <b>Pannello di controllo</b> nel menu Avvio o Start, fare clic su <b>Multimedia</b> ⇒ <b>Avanzate</b>. Fare clic sull'icona <b>Audio</b> e selezionare <b>Non usare le funzioni audio</b> sul pulsante del dispositivo.</p>

## Problemi di configurazione

Il PC Workstation ha un problema software

## Il PC Workstation ha un problema software

Sintomo...	Soluzione...
La spia di alimentazione <b>verde</b> è accesa, ma una parte del software non viene eseguito.	<ul style="list-style-type: none"><li>Consultare la documentazione dell'applicazione e/o quella del sistema operativo per maggiori informazioni.</li><li>Se il software viene eseguito ma non correttamente, provare a salvare i dati non ancora salvati, quindi chiudere l'applicazione e rilanciarla. Se continua a non funzionare, riavviare il PC Workstation e rilanciare il software.</li><li>Reinstallare il software.</li><li>Se il problema persiste, contattare il servizio di assistenza del produttore del software.</li></ul>
La data e l'ora non sono esatte.	<p>La data e l'ora possono non essere esatte per questa ragione:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Si è passati dall'ora solare all'ora legale o viceversa.</li></ul> <p>Per cambiare la data e l'ora, usare le funzioni del sistema operativo o del programma <i>Setup</i>. Se necessario, installare una nuova batteria (vedere il capitolo 2 della <i>Guida d'uso</i>).</p>
<b>Se ci sono ancora problemi software...</b>	
	<i>Lanciare HP DiagTools per controllare la configurazione hardware (vedere a pagina 39).</i>

---

## Se l'orologio del PC Workstation non mantiene l'ora esatta

---

### ATTENZIONE

Se la batteria è installata male può esplodere. Per la propria incolumità, non ricaricare, disassemblare o bruciare la vecchia batteria e sostituirla sempre con una dello stesso tipo o raccomandata dal costruttore. La batteria è al litio e non contiene metalli pesanti. Per proteggere l'ambiente, non gettarla nei rifiuti domestici, ma restituirla al negozio dove è stata acquistata, al rivenditore da cui è stato acquistato il PC Workstation o ad HP, in modo che possa essere riciclata o smaltita in modo da non danneggiare l'ambiente. La restituzione delle batterie è gratuita.

Se il PC Workstation continua a perdere i suoi parametri di configurazione, potrebbe essere necessario sostituire la batteria. In questo caso usare una batteria al manganese/litio a bottone CR2032, disponibile presso quasi tutti i rivenditori di PC Workstation.

Per sostituire la batteria:

- 1 Staccare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di connessione in rete dal PC Workstation.
- 2 Togliere il coperchio dal PC Workstation.
- 3 Estrarre la vecchia batteria facendola scorrere da sotto il fermo.
- 4 Mettere la nuova batteria nell'apposito supporto e controllare che si assesti perfettamente e che il fermo assicuri saldamente la batteria.
- 5 Rimettere il coperchio e ricollegare tutti i cavi dati e di alimentazione.
- 6 Lanciare il programma *Setup*, premendo all'avvio il tasto **F2**, e riconfigurare il PC Workstation.

## Problemi con il simbolo dell'Euro

Se la tastiera ha un tasto per il simbolo dell'Euro, si noti che esso può essere usato solo con i sistemi operativi e le applicazioni che lo supportano.

- Solo i sistemi operativi più recenti, come Windows 98, permettono di utilizzare il simbolo Euro (solo in alcune lingue).
- Non tutte le applicazioni supportano il simbolo dell'Euro.
- Non tutti i font contengono il carattere Euro.

### Per gli utenti di Windows 95 e Windows NT

Windows NT 4.0 e Windows 95 non integrano funzioni per il riconoscimento del simbolo dell'Euro. Per maggiori informazioni sull'attivazione del simbolo dell'Euro, vedere il sito Web di Microsoft:  
[www.microsoft.com/windows/euro.asp](http://www.microsoft.com/windows/euro.asp)

### Configurazione della tastiera

Per configurare la tastiera, selezionare **Impostazioni**  $\Rightarrow$  **Pannello di controllo** nel menu **Start o Avvio**. Fare doppio clic su **Tastiera** e selezionare la scheda **Lingua** nella finestra **Proprietà - Tastiera**. Fare clic su **Aggiungi**, selezionare il paese desiderato e fare clic su **OK**. Fare di nuovo clic su **OK** per uscire da **Pannello di controllo**.

## Problemi con il BIOS

Il BIOS è un insieme di routine che definiscono le caratteristiche operative fondamentali del PC Workstation. Molti dei problemi del PC Workstation possono essere risolti aggiornando (flashing) il BIOS (Basic Input Output System).

---

**NOTA**

Prima di eseguire qualsiasi modifica del BIOS si raccomanda di prendere nota della configurazione del sistema.

---

### Aggiornamento del BIOS

La versione più recente del BIOS di sistema (operazione di flashing standard) per il PC Workstation può essere scaricata dal sito Web Support di HP all'indirizzo: [www.hp.com/go/kayaksupport](http://www.hp.com/go/kayaksupport). Assieme ai file del BIOS e all'utilità di flashing il sito contiene le istruzioni di aggiornamento.

### Ripristino delle impostazioni predefinite del BIOS

Molti errori hardware possono dipendere dal BIOS e dai parametri di configurazione. Se si teme che le impostazioni del BIOS non siano corrette, ripristinare quelle originali nel modo seguente:

- 1 Premere **F2** quando, dopo il riavvio del PC Workstation per accedere al programma *Setup*, compare il logo “Kayak”.
- 2 Premere **F9** per caricare le impostazioni predefinite dal programma *Setup*.
- 3 Impostare su **Sì** la voce “Ripristina dati di configurazione” del menu Principale.

Prima di apportare qualsiasi modifica al BIOS si raccomanda di prendere nota della configurazione di sistema.

## Problemi di configurazione

### Problemi con il BIOS

#### Azzeramento della CMOS

- 1 Spegnere il PC Workstation, staccare il cavo di alimentazione e i cavi dati e togliere il coperchio.
- 2 Spostare l'interruttore **8** della scheda di sistema su **ON** per azzerare la memoria CMOS.
- 3 Rimettere il coperchio e ricollegare solo il cavo di alimentazione.
- 4 Riavviare il PC Workstation. Comparirà un messaggio simile a questo:  
**"Configuration has been cleared, set switch Clear to the ON position before rebooting."**
- 5 Spegnere il PC Workstation, staccare il cavo di alimentazione e togliere il coperchio.
- 6 Spostare l'interruttore **8** della scheda di sistema nella posizione **OFF** per conservare la configurazione.
- 7 Rimettere il coperchio e ricollegare il cavo di alimentazione e i cavi dati.
- 8 Accendere il PC Workstation. Lanciare il programma *Setup* premendo **[F2]**. Premere quindi **[F9]**: i valori predefiniti della CMOS verranno scaricati e salvati automaticamente.
- 9 Premere **[Esc]** per salvare la configurazione e uscire dal programma *Setup*.

## Recupero del BIOS (modalità di crisi)

Se per qualche ragione il BIOS si rovina e non è possibile eseguire il flashing standard, il ripristino del BIOS può essere eseguito adottando una modalità di recupero straordinaria che prevede le operazioni seguenti:

- 1 Procurarsi un disco floppy DOS di sistema.
- 2 Copiare i file del BIOS sul disco floppy.
- 3 Creare o modificare il file AUTOEXEC.BAT  
che deve contenere la sola riga di testo  
“`phlash /c /mode=3 /s IC1105US.FUL`”.
- 4 Sostituire il nome di file del BIOS con quello sul disco floppy.
- 5 Chiudere la sessione sul PC Workstation.
- 6 Spegnere il PC Workstation e staccare il cavo di alimentazione.
- 7 Togliere il coperchio.
- 8 Spostare l'interruttore **7** in **ON**.
- 9 Inserire il disco floppy nell'apposita unità.
- 10 Ricollegare il cavo di alimentazione e accendere il PC Workstation.
- 11 Il PC Workstation si avvia dal disco floppy e aggiorna il BIOS. Si noterà però che durante il flashing, lo schermo rimane oscurato.
- 12 Il processo di recupero è terminato quando si odono quattro bip in sequenza.
- 13 Spegnere il PC Workstation e togliere il disco floppy dall'unità e il cavo di alimentazione dalla presa.
- 14 Riportare l'interruttore **7** in **OFF**.
- 15 Rimettere il coperchio, ricollegare il cavo di alimentazione e riavviare il PC Workstation.

## Problemi di configurazione

### Interruttori della scheda di sistema

## Interruttori della scheda di sistema

La scheda di sistema contiene dieci interruttori di configurazione, numerati da 1 a 10. Alcuni di essi sono riservati (interruttori 1, 2, 3, 4 e 5) e non devono essere modificati, pena un guasto generale del sistema.

Interruttore	Posizione predefinita	Funzione:
1-5	<b>OFF</b>	Riservato. <b>Non cambiare le impostazioni predefinite.</b>
6	<b>ON</b>	Permette l'accensione da tastiera usando la barra spaziatrice. OFF disattiva l'opzione.
7	<b>OFF</b>	Attiva le modalità standard. ON attiva la modalità di recupero del BIOS al prossimo avvio.
8	<b>OFF</b>	Mantiene la CMOS. ON azzera la CMOS al prossimo avvio.
9	<b>OFF</b>	Attiva le password dell'amministratore e dell'utente. ON azzera le password al prossimo avvio.
10	<b>OFF</b>	Seleziona il tipo di chassis. <b>OFF = desktop</b>

#### NOTA

Un numero limitato delle prime schede di sistema HP Kayak XM600 è dotato di 20 interruttori di configurazione. Gli interruttori 11-20 sono riservati e devono essere impostati nel modo seguente: 12, 13, 15 e 16 su ON, gli altri su OFF.

## Uso del programma HP Setup

Il programma *Setup* permette di vedere e modificare la configurazione del PC Workstation, come le password e l'ordine di avvio dei dispositivi. Per controllare la configurazione, attenersi alle istruzioni che seguono.

<p>Per prima cosa accendere o riavviare il PC Workstation</p>	<p>Se il PC Workstation è spento, accendere prima il video e poi il PC Workstation.</p>
	<p>Se il PC Workstation è già acceso, salvare i dati, uscire da tutti i programmi e riavviarlo. Sotto Windows NT 4.0, Windows 95 o Windows 98, usare il comando <b>Chiudi sessione</b> ⇒ <b>Riavvia il sistema</b> nel menu <b>Start</b> o <b>Avvio</b>. Il comando fa uscire automaticamente dal sistema operativo e riavvia il PC Workstation.</p>
<p>Per entrare nel programma Setup</p>	<p>Per entrare nel programma <i>Setup</i>, premere <b>F2</b> mentre a video è visualizzato il logo “<i>Kayak</i>”.</p>

## Problemi di configurazione

Altri interventi di diagnostica sulle unità disco

---

## Altri interventi di diagnostica sulle unità disco

Il paragrafo fornisce ulteriori informazioni su come risolvere i problemi riguardanti le unità disco o le schede accessorie.

### ATTENZIONE

Prima di togliere il coperchio per controllare le connessioni dei cavi o le impostazioni dei ponticelli, staccare sempre il cavo di alimentazione e tutti i cavi di telecomunicazioni.

Per evitare le scosse o danni agli occhi prodotti dalla luce al laser, non aprire il contenitore dell'unità CD-ROM. L'unità CD-ROM è infatti affidata alla esclusiva manutenzione da parte di personale specializzato. I requisiti dell'alimentazione e la lunghezza d'onda sono riportati sull'etichetta del CD-ROM. Questo PC Workstation è un prodotto al laser di classe 1. Non eseguire alcuna regolazione sull'unità laser.

---

### Se il disco rigido ha un problema

- 1 Se compare un messaggio S.M.A.R.T. generato da TopTools o durante i POST, significa che potrebbe essersi verificato un guasto all'unità disco rigido. Eseguire un immediato backup dei dati e contattare l'assistenza HP.
- 2 Controllare che i cavi di alimentazione e dati dell'unità siano collegati correttamente (vedere il capitolo 2 della Guida d'uso per maggiori informazioni su cavi e connettori).
- 3 Controllare che nel menu **Avvio** (boot) del programma *Setup*, accessibile premendo **F2** all'avvio, non sia stato disattivato l'avvio da disco rigido.
- 4 Controllare che l'unità disco rigido sia stata rilevata (vedere il sottomenu **Unità disco rigido** nel menu **Avvio** del programma *Setup*, cui si accede premendo il tasto **F2** all'avvio).
- 5 Lanciare ScanDisk e Disk Defragmenter per vedere se rilevano l'eventuale guasto al disco rigido. Per accedere alle due utilità, selezionare **Programmi**  $\Rightarrow$  **Accessori**  $\Rightarrow$  **Utilità di sistema** nel menu **Avvio**.
- 6 Eseguire i test IDE o SCSI selezionando la voce **Test di sistema avanzato** di HP DiagTools (descritti a pagina 39).

Se la spia di attività del disco rigido non funziona

Se la spia di attività del disco rigido non lampeggiava quando il PC Workstation sta accedendo all’unità disco rigido:

- 1 Controllare che il connettore del pannello di controllo sia saldamente connesso alla scheda di sistema.
- 2 Controllare che i cavi dati e di alimentazione siano connessi in modo corretto.

Se l’unità CD-ROM, DVD o CD-RW ha un problema

L’unità CD-ROM, DVD o CD-RW non funziona

- 1 Controllare che nell’unità sia inserito un supporto.
- 2 Controllare che tutti i cavi (audio, dati e di alimentazione) siano stati collegati in modo corretto sia all’unità che alla scheda di sistema.
- 3 Controllare che l’unità sia stata rilevata nel programma *Setup*, cui si accede premendo il tasto **F2** all’avvio). Nel campo **Master secondario IDE** o **Slave secondario IDE** deve apparire un’unità.
- 4 Se si vuole avviare il PC dal CD-ROM, mettere **CD-ROM** prima di **HDD** in *Setup* (vedere il sottomenu **Priorità dei dispositivi di avvio** nel gruppo di menu **Avvio** del programma *Setup*).

**NOTA**

Per eseguire i test di accesso e di utilizzo sull’unità CD-ROM, è possibile usare HP DiagTools. Per maggiori istruzioni sull’uso di HP DiagTools, vedere a pagina 39.

L’unità DVD non legge il video DVD

- 1 Controllare che il disco DVD che si vuole leggere e l’unità DVD abbiano lo stesso codice regionale.

**NOTA**

L’impostazione del codice regionale dell’unità DVD viene stabilito dal primo disco DVD che si inserisce nell’unità.

- 2 Controllare che sul sistema sia installato un decodificatore MPEG di software.

L’unità CD-ROM, DVD o CD-RW è inattiva

Se l’unità non sembra funzionare, provare ad accedere al disco facendo clic sull’icona dell’unità o sulla lettera assegnata all’unità dal sistema operativo.

## Problemi di configurazione

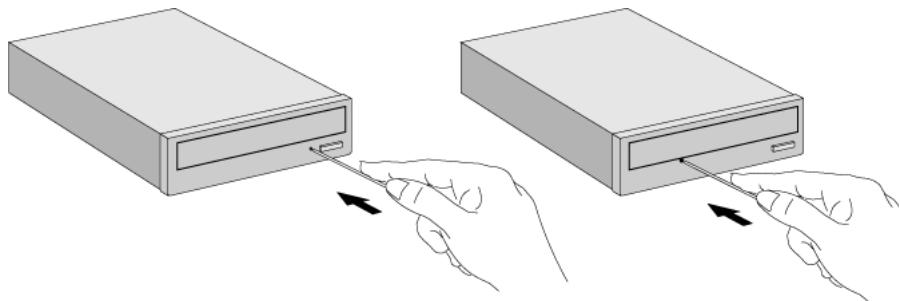
Altri interventi di diagnostica sulle unità disco

### L'unità CD-ROM, DVD o CD-RW non si apre

Se si ha difficoltà a togliere un disco dall'unità (per esempio durante un'interruzione della corrente), è possibile usare il pulsante di espulsione manuale.

Per esempio, per togliere un CD-ROM usando il pulsante di espulsione manuale:

- 1 Con una punta fine e rigida, come l'estremità di una graffetta, spingere il pulsante di espulsione manuale dell'unità. Le figure riportate sotto mostrano le due possibili posizioni del pulsante di espulsione manuale.



- 2 L'unità CD-ROM verrà sbloccata, aprendosi lentamente. Tirarla dolcemente in avanti finché non si apre del tutto e togliere il CD.
- 3 Per chiudere l'unità, spingerla dolcemente senza esercitare alcuna pressione. L'unità potrebbe non chiudersi completamente finché non è del tutto funzionante (per esempio, quando ritorna la corrente).

## Risoluzione dei problemi con HP DiagTools

HP DiagTools è un'utilità accurata e affidabile che aiuta a diagnosticare qualsiasi problema legato all'hardware. Con HP DiagTools è possibile:

- Controllare la configurazione hardware e verificare che funzioni correttamente.
- Verificare ogni singolo componente hardware.
- Diagnosticare i problemi legati all'hardware.
- Ottenere una configurazione hardware completa.
- Fornire precise informazioni a un responsabile dell'assistenza HP in modo che possa risolvere qualsiasi problema in modo veloce ed efficace.

Per maggiori informazioni relative all'utilità, consultare la guida Hardware Diagnostics User's Guide, disponibile nel sito Web HP in formato PDF (Adobe Acrobat) .

### Come ottenere HP DiagTools?

HP DiagTools è disponibile:

- Nella partizione delle utilità HP sull'unità disco rigido.
- Sul *CD-ROM di recupero e creazione immagine* fornito con il computer acquistato.
- Sul *CD-ROM di HP DiagTools* scaricabile dal sito Web HP all'indirizzo <http://www.hp.com/desktops/diagtools>

### Prima di usare HP DiagTools

Decidere come verrà eseguito il programma di diagnostica: usando la partizione delle utilità HP sull'unità disco rigido oppure uno dei CD-ROM in opzione. Si raccomanda di controllare le seguenti impostazioni nel programma Setup:

Nel menu principale di Setup, la voce di selezione del sistema operativo (PnP O/S) è impostata su "No". Tale voce deve essere impostata su "No" sia per i sistemi operativi plug-and-play (per esempio, Windows 95 e Windows 98) che per gli altri (Windows NT 4.0 non è un sistema plug-and-play).

Se il programma di diagnostica viene eseguito da uno dei CD-ROM, è necessario controllare anche le impostazioni seguenti.

- Nel menu Sicurezza, impostare tutte le voci di Protezione hardware su “Attivato” o “Disattivato” (a seconda dei casi). Controllare inoltre che l'avvio dall'unità CD-ROM sia attivato.
- In Avvio, il CD-ROM è configurato per avviarsi prima del disco rigido nell'elenco delle priorità dei dispositivi di avvio.

Per modificare le impostazioni sopra citate, è necessario disporre della password dell'amministratore. Si raccomanda inoltre di annotare tutte le modifiche apportate al programma *Setup*.

## Avvio di HP DiagTools

Dall'unità disco rigido (partizione delle utilità HP):

- 1 Chiudere tutte le applicazioni se non lo si è già fatto.
- 2 Chiudere la sessione del PC selezionando l'opzione di riavvio.
- 3 Quando appare il logo di avvio di Kayak, verrà visualizzato per alcuni secondi il seguente messaggio : “Premere <F10> per avviare la diagnostica hardware oppure qualsiasi altro tasto per procedere”.  
Premere il tasto **F10** per avviare HP DiagTools.
- 4 All'avvio, DiagTools visualizza una schermata di benvenuto. Eseguire i test diagnostici seguendo le istruzioni a video. I vari test disponibili sono descritti a pagina 41.

Sia dal *CD-ROM di recupero e creazione immagine* che dal *CD-ROM di HP DiagTools*:

- 1 Inserire il CD-ROM nella relativa unità e riavviare il computer.
- 2 Premere il tasto **F8** per selezionare l'unità CD-ROM dall'elenco delle priorità di avvio dei dispositivi.
- 3 Il PC Workstation si avvia dal CD-ROM.  
Se si usa il *CD-ROM di recupero e creazione immagine*, compare un menu. Selezionare l'esecuzione di DiagTools.

- 4 All'avvio, DiagTools visualizza una schermata di benvenuto. Per eseguire i test diagnostici, seguire le istruzioni a video. I vari test disponibili sono descritti qui di seguito.

### Test hardware di HP DiagTools

HP DiagTools è in grado di eseguire i test seguenti:

- Rilevamento dell'hardware.* Rileva automaticamente la completa configurazione hardware del sistema (compresi il modello e la versione del PC Workstation, il tipo di processore, la memoria cache, la versione del BIOS, la capacità totale della memoria principale, la lista dei dispositivi IDE o SCSI, l'adattatore video, la scheda audio, la tastiera e il controller USB) e stabilisce quali test eseguire.
- Test di sistema di base.* Verificano automaticamente (non è richiesto nessun input dell'utente) il corretto funzionamento di vari componenti hardware del PC Workstation. Se viene visualizzato un messaggio di richiamo, usare i test di sistema avanzati per risalire all'errore. Si può inoltre creare un tagliando di assistenza contenente una registrazione della configurazione del sistema e i risultati dei test, descritta alla pagina seguente.
- Test di sistema avanzati.* Eseguono una verifica indipendente di un determinato componente hardware del PC Workstation. Per questa ragione, i test sono più approfonditi rispetto ai test di sistema di base. E' inoltre importante notare che i test di sistema avanzati possono essere eseguiti solamente dopo il completamento dei test di sistema di base. Ogni test viene selezionato nel menu della schermata in linea e può essere ripetuto all'infinito.  
Per esempio, se sussiste un dubbio relativo all'unità disco rigido, selezionare il test di tale unità e in seguito una delle opzioni proposte. Se un test non viene superato, si può creare un tagliando di assistenza, descritto qui di seguito.

Per maggiori informazioni sui test e i codici di errore sopra menzionati, consultare la guida Hardware Diagnostics User's Guide, disponibile nel sito Web HP in formato PDF (Adobe Acrobat).

## Creazione di un tagliando di assistenza

Per effettuare una completa registrazione della configurazione del sistema e dei risultati dei test, è necessario creare un tagliando di assistenza.

Se HP DiagTools è stato avviato dall'unità disco rigido, per registrare il file del tagliando di assistenza è necessaria un'unità disco floppy . Se invece è stato avviato da uno dei CD-ROM, il file del tagliando può essere creato sia sull'unità disco rigido che su quella floppy. E' inoltre possibile visualizzare o stampare il file del tagliando di supporto usando il programma "Support Ticket Viewer".

Il file del tagliando di assistenza può essere inviato al responsabile locale dell'assistenza HP, via e-mail o fax .

## Reimpostazione dei valori di *Setup*

Una volta completata la procedura, e prima di riavviare il computer, tutte le impostazioni che sono state modificate nel programma *Setup* devono essere riportate al loro valore originale. L'impostazione di valori errati può causare un'interruzione del sistema di avvio. In tal caso, premere il tasto **(F9)** mentre si è nel programma *Setup* per caricare i valori predefiniti.

Il programma rileva automaticamente la configurazione hardware completa del sistema prima dell'esecuzione di qualsiasi test.

## Recupero del contenuto dell'unità disco rigido

Nel caso improbabile di un guasto al disco rigido, il sistema operativo e il software precaricati del PC possono essere recuperati usando *PC Image Engineer — CD-ROM di recupero e creazione immagine*<sup>1</sup> fornito con il PC Workstation. Qui di seguito sono descritte alcune delle funzioni disponibili sul CD-ROM:

- Recupero completo: Ripristina il sistema operativo, le unità, i programmi e la Special Disk Partition predefiniti. Inoltre, il recupero completo cancella automaticamente gli eventuali virus presenti nel Master Boot Record. E' importante notare, tuttavia, che la funzione riformatta l'unità disco rigido. Si raccomanda vivamente, se possibile, di salvare **tutti** i file di dati e le installazioni software.
- Recupero minimo: Ripristina unicamente il sistema operativo e il driver SCSI per l'accesso all'unità disco rigido SCSI.
- Recupero parziale: Ripristina i singoli driver forniti in un'area "sfogliabile" del CD-ROM.
- Copia i file master del sistema operativo: Da usare quando Windows richiede di inserire il supporto del sistema operativo durante l'installazione di altri driver.
- HP DiagTools: Controlla la configurazione e il funzionamento del sistema operativo (vedere anche a a pagina 39).

### NOTA

I software installati sul PC Workstation dopo l'acquisto e i dati personali generati da applicazioni installate sul PC Workstation non rientrano nel processo di recupero. Durante l'uso dell'opzione Recupero completo, tutto l'hardware installato nel PC Workstation dopo l'acquisto richiede la reinstallazione dei driver necessari. In caso di hardware rimosso, possono essere tolti i driver inutili.

Per informazioni su come eseguire un recupero, un potenziamento o un downgrade, consultare la Guida d'uso di Kayak fornita con il PC Workstation.

1. Alcuni modelli non prevedono la consegna del *CD-ROM di recupero e creazione immagine*. Se non si dispone del CD-ROM, reinstallare il sistema operativo dal CD-ROM fornito a tale scopo con il PC Workstation. I driver che devono essere reinstallati possono essere scaricati dal sito di assistenza HP all'indirizzo: [www.hp.com/go/kayaksupport](http://www.hp.com/go/kayaksupport).

## Recupero dei driver precaricati

Il *CD-ROM di recupero e creazione immagine* può essere usato per reinstallare i driver forniti con il PC Workstation. Inserire il CD-ROM nell'apposita unità. Si visualizzerà automaticamente un file HTML. Con il browser Web, navigare nel CD-ROM finché non si trovano i driver appropriati, quindi, installarli eseguendo il programma di installazione corrispondente direttamente dal CD-ROM.

## Reinstallazione del Service Pack di Windows NT

Se si usano le opzioni Recupero completo o Recupero minimo, il Service Pack fornito con il PC Workstation viene installato automaticamente.

## Sostituzione del disco rigido

Se il disco rigido è guasto e non può più essere usato, sostituirlo con una nuova unità disco rigido. Per maggiori informazioni sull'installazione delle unità disco rigido, consultare il *capitolo 2 della Guida d'uso del PC Workstation*.

Se l'unità disco rigido di sostituzione è completamente nuova, è necessario creare partizioni e formattare l'unità usando il *CD-ROM di recupero e creazione immagine*.

---

## Altre fonti di informazione

---

### Supporto in linea per la risoluzione dei problemi

Il sito Web di assistenza HP fornisce un'ampio materiale di supporto che aiuta a risolvere i problemi del PC Workstation:

- Documentazione per il PC Workstation (descritta sotto)
- Aggiornamenti del BIOS (incluso il programma di potenziamento e le istruzioni)
- Gli ultimi driver e programmi software

Per visitare il sito Web di supporto HP, collegarsi all'indirizzo:

[www.hp.com/go/kayaksupport](http://www.hp.com/go/kayaksupport).

---

### Panoramica sull'insieme della documentazione

Dal sito Web HP è possibile scaricare gratuitamente la documentazione per il PC Workstation acquistato. I documenti forniti sono in formato PDF (Adobe Acrobat) e sono scaricabili dal sito Web HP all'indirizzo:

[www.hp.com/go/kayaksupport](http://www.hp.com/go/kayaksupport).

I documenti forniti dal sito comprendono:

- La *Guida d'uso*—descrive come impostare per la prima volta il PC Workstation e contiene informazioni su come installare e sostituire i componenti hardware.
- Le *Informazioni tecniche*—forniscono informazioni dettagliate sul PC Workstation acquistato, inclusi: gli IRQ, i DMA, e gli indirizzi di I/O.
- *Service Handbook Chapters*—fornisce informazioni sulla sostituzione di parti, compresi i numeri di parte HP.
- Il *Technical reference manual*—contiene informazioni tecniche sui componenti del sistema, come la scheda di sistema, il set di chip e il BIOS.
- La *Guida alla risoluzione dei problemi*—questa guida in linea.

Nel sito Web HP sono disponibili ampie informazioni sull'assistenza e i servizi forniti da HP. Per una lista completa di tutti i servizi disponibili, collegarsi all'indirizzo: [www.hp.com/go/kayak](http://www.hp.com/go/kayak).

## Servizi di informazione e assistenza HP

Per maggiori informazioni sull'assistenza e sui servizi HP, visitare il sito Web di assistenza HP all'indirizzo:[www.hp.com/go/kayaksupport](http://www.hp.com/go/kayaksupport).

### Prima di contattare il centro di assistenza HP

Prima di contattare l'assistenza HP, si raccomanda di annotare alcune delle informazioni menzionate sotto. Così si permette al centro di assistenza HP di trattare il nostro problema in modo veloce ed efficace.

Descrizione del PC	
N. di modello	Vedere etichetta sul lato destro del PC.
N. di serie	Vedere etichetta sul lato destro del PC.
RAM	RAM <ul style="list-style-type: none"><li>• N. di megabite installati</li><li>• RAM HP o di altra marca</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le RAM non HP possono causare problemi di compatibilità. La quantità di RAM è visualizzata nel menu Informazioni sul sistema "Sys Info" del pannello di stato LCD.</li><li>• Le RAM non HP possono causare problemi di compatibilità.</li><li>• HP supporta e raccomanda unicamente l'uso di moduli di memoria HP.</li></ul>
Domanda o problema	
Scrivere una breve descrizione del problema	
Frequenza	Con quale frequenza si è verificato il problema?
Durata del funzionamento	Per quanto tempo il PC ha funzionato normalmente?
Recenti modifiche apportate al PC	Il PC ha recentemente subito alcune modifiche?
Configurazione hardware	
Quale versione del BIOS è utilizzata?	La versione del BIOS è visualizzata nel menu principale del programma <i>Setup</i> , cui si accede premendo il tasto <b>F2</b> durante l'avvio.
Sono stati cambiati i parametri del BIOS?	Il problema si è verificato dopo aver apportato delle modifiche al BIOS usando <i>Setup</i> ?
Elencare slot e interruttori usati da altre schede (LAN, audio e SCSI)	<i>Per il controllo degli interrupt. Per gli IRQ, eseguire DiagTools (vedere a pagina 39).</i>
Sistema operativo	
Il sistema operativo è quello precaricato?	
Se non lo è, qual è la sua versione?	<i>Selezionare Impostazioni <math>\leftrightarrow</math> Pannello di controllo dal menu Avvio o Start, quindi fare clic sull'icona del sistema. La versione del sistema operativo viene visualizzata sotto Sistema.</i>
Sono apparsi messaggi di errore di sistema?	Annotare il testo esatto del messaggio di errore.
Sono apparsi errori dei POST? Il test controlla tutti i componenti installati.	Gli errori dei POST vengono visualizzati sullo schermo del video oppure segnalati da codici acustici.